SMARTSCANNER® ポータブル振動計(ミドルレンジ+レーザー芯出し機能)

スマートスキャナー

■特長

- 振動計測とアライメント調整の2つの機能を持つマルチメンテナンスツール
- 振動とFFTスペクトル、温度、回転数測定が可能
- ポンプ、ファン、電動機などの回転機のほかに歯車装置の診断も可能
- 測定点自動認識システム(ビブコードシステム)の利用が可能(オプション)
- 機械の測定位置と方向を画面で表示
- 電流、電圧、ICPタイプなどのトランスデューサーの接続が可能
- センサーを交換することでレーザー芯出し器としての使用が可能
- バランス修正機能の追加が可能(オプション)

■用途

- 回転機全般の振動管理と解析、異常発生時のアライメントチェックと&修正
- 単体でレーザーアライメントシステムとして、汎用の回転機のアライメントが可能

■仕様データ

型式(名称)	仕様	構成				納期(日)
		振動計	管理ソフト	ビブコードトランスデューサー	芯出し	
SYS 7.460 (スマートスキャナーメンテナンスパッケージ)	<振動> 振動速度 :0～9000mm/s 変位 :0～9000μm 加速度 :0～6000m/s² 軸受状態 :ショックパルス 0～81dBsv 温度 :-50～100℃ 回転数 :60～60000rpm キャビテーション :ショックパルス 0～81dBc AC/DC電圧信号 :±30V AC/DC電流信号 :±20mA 手入力 :予め設定したコード FFTスペクトル エンベロープ <芯出し> 最大測定可能距離 :5m 機能 :芯出し状態の計測と修正量・方向の指示	○			○	問合せ
SYS 7.464 (スマートスキャナートレンディングパッケージ)		○	○		○	
SYS 7.466 (スマートスキャナービブコードパッケージ)		○	○	○	○	

Copyright©TLV

Rev. 2014/4/17

SMARTSCANNER® ポータブル振動計（ミドルレンジ+レーザー芯出し機能）/ スマートスキャナー

●詳細情報 VIB 5.400（コントロールユニット）

入力	2チャネル: アナログ入力×1、デジタル入力（トリガー、5V TTL）×1
出力	1チャネル /RS232 (最大115.2k Baud)、またはアナログ信号（4V_{pp}, R_{out}=200 Ohm）
画面	グラフィック・ピクセル表示（明るさ・コントラスト調整機能付） 54 × 27 mm（128 × 64 pixel）
電源	充電式電池パック（Ni-MH 7.2V/1.5Ah（※）） 充電時間：6時間、使用可能時間：6～10時間
データメモリー容量	512MB
材質	ABS樹脂
保護構造	IP65（耐じん形、水の噴流に対し侵入なし）
使用温度範囲	0～60℃
寸法	250 × 100 × 55 mm
質量	約690g（電池含む）

1. ※：Ni-MHバッテリーはリサイクル対象品です。バッテリーは破棄せず、回収箱を設置している電器店あるいはTLVまで返却ください。

●詳細情報 VIB 8.955（管理ソフト：オムニトレンド）

振動測定補助機能	点検ルートの作成・保存機能 / 点検順序が自由に設定・変更可能
メンテナンス機能	振動管理台帳の作成・修正、判定基準値の変更
分析機能	警報箇所の抽出、傾向グラフ・寿命予測グラフの表示
レポート機能	台帳、ルート、測定値、警報、統計、未測定箇所
動作環境	OS：Windows XP :SP3（32bit） Windows Vista :Business, Ultimate, Enterprise（32/64bit） Windows 7 :Professional, Ultimate, Enterprise（32/64bit） CPU：Pentium 4 2GHzまたは同等（Windows XP） Pentium 4 2.8GHzまたは同等（Windows Vista/7） RAM：1GB（Windows XP） または2GB（Windows Vista/7） ハードディスクの空容量: 5 GB 以上、CD-ROMドライブ：必要、マウス：必要 プリンター: Windowsで動作するもの、モニター：VGA、1024×768、16 bit、カラー グラフィック：128 MB グラフィックカードメモリー推奨（Windows Vista） Java: Sun Java Standard Edition Runtime 6_20 データーベース種類：MS-Access あるいはMS-SQL
付属品	通信ケーブル

1. Windowsはマイクロソフト社、Pentiumはインテル社の登録商標です。
2. アライメントのデータ管理には別にデバイスドライバー（VIB8.975-OMT）が必要です。

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

●詳細情報 ALI 7.100（レーザー発射 / 検出器）

レーザー	種類	Ga-Al-As 半導体レーザー
	波長	675nm（赤色・可視）
	出力・安全性	1mW未満 クラス2（FDA 21 CFR 1040.10 及び 1040.11）
測定分解能		1μm
誤差		2%以下
内蔵角度計		測定範囲 0～360°
角度分解能		<1°
保護構造		IP67（耐じん形、一時的水没に対し侵入なし）
使用温度範囲		0～55℃
寸法		107 × 70 × 49 mm
質量		約177g

Copyright©TLV

●詳細情報　ALI 5.110（レーザー反射器）

反射器のタイプ	90° プリズム
保護構造	IP67(耐じん形、一時的水没に対し侵入なし)
使用温度範囲	-20～60℃
寸法	100 × 41 × 35 mm
質量	約 65g

●詳細情報（収納ケース）

材質	ABS 樹脂製
寸法	470 × 400 × 195 mm
質量	約6.8kg(全部品収納時)

●詳細情報　（付属品）

付属品	標準ブラケットセット 　フレーム　2個、チェーン2種(L=300/600)×各2本 　支持棒5種(L=115/150/200/250/300)×各4本 保護キャップ(レーザー発射/検出器用 ALI 5.105) 保護キャップ(反射器用 ALI 5.115) センサーケーブル 2m(ALI 7.501-2) USBケーブル(VIB 5.448)、充電式バッテリー(VIB 5.425) 充電器(VIB 5.420)、巻尺(ALI 3.588)、クリーニングクロス(ALI 2.905) 取扱説明書

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。
レーザー光をのぞきこんだり、人に向けないでください。子供に使用させないでください。

■発注方法　仕様決定はお問合せください。

1. 見積り書は、仕様打合せ後の提出となります。予めご了承ください。

Copyright©TLV

■オプション

標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問合せください。

1面バランス修正機能	バランシングファームウエア (VIB 5.486-FM:smartSCANNERコントロールユニット用)と トランスデューサーセット (VIB 5.486-HW:※:構成は以下の注記を参照ください)
2面バランス修正機能	バランシングファームウエア (VIB 5.486-FM:smartSCANNERコントロールユニット用)と トランスデューサーセット (VIB 5.487-HW:※:構成は以下の注記を参照ください)
信号解析機能	時間波形、位相測定、連続測定記録、時間同期平均化機能(VIB 5.488-FM)
アライメントデバイス ドライバー	オムニトレンド管理ソフトによるアライメントデータの管理 (VIB 8.955)
外部プローブ	チップテクター(VIB 8.606VS:1.8mスパイラルケーブル付)または ビブコードトランスデューサー(VIB 8.660VS:1.8mスパイラルケーブル付)
ビブコード スタッドセット	M8ねじ込みタイプ(VIB 8.680SET:M8計測スタッド、コードリング、キャップ) 接着タイプ(VIB 8.685SET:接着式計測スタッド、コードリング、キャップ)

1.標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。

※注記:バランシングトランスデューサーセット(オプション)の構成部品

1面バランス 修正機能	VIB 5.486-HW	振動センサー(VIB 6.147)、振動センサーケーブル(VIB 5.437-2.9)、 マグネットホルダー(VIB 3.420)、レーザートリガーセンサー(VIB 6.631)、 スタンド(VIB 6.632)、トリガーセンサーケーブル(VIB 5.432-2.9)、 反射テープ(VIB 3.306)
2面バランス 修正機能	VIB 5.487-HW	振動センサー(VIB 6.147 2個)、振動センサーケーブル(VIB 5.437-2.9)、 振動センサーケーブル(VIB 5.436 スパイラルタイプ)、 マグネットホルダー(VIB 3.420 2個)、自動スイッチ(VIB 5.446)、 レーザートリガーセンサー(VIB 6.631)、スタンド(VIB 6.632)、 トリガーセンサーケーブル(VIB 5.432-2.9)、反射テープ(VIB 3.306)

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。

Copyright©TLV